

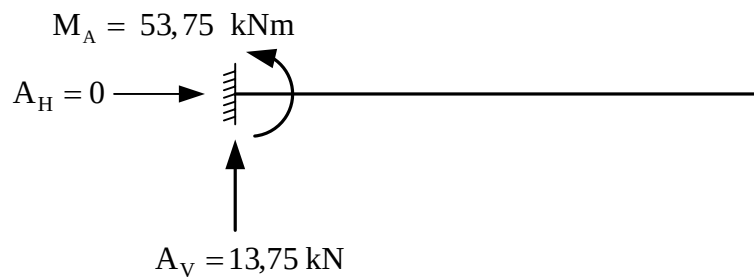
UNIVERSITÄT SIEGEN FB 10 • Lehrstuhl für Baustatik Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Ch. Zhang/ Dipl.-Ing. Oliver Carl		Technische Mechanik I WS 2006/07 Hausübung 3 und 4 - Lösung
--	--	--

Aufgabe 3:

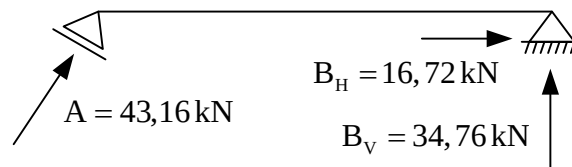
- a) $\text{Abzählkriterium: } a = r + v - 3 \cdot n$
- $a = 3 + 0 - 3 \cdot 1 = 0$ statisch bestimmt
- b) $a = 5 + 4 - 3 \cdot 3 = 0$ statisch bestimmt
- c) $a = 4 + 2 - 3 \cdot 2 = 0$ statisch bestimmt
- d) $a = 5 + 4 - 3 \cdot 3 = 0$ statisch bestimmt
- e) $a = 5 + 8 - 3 \cdot 4 = 1$ einfach statisch unbestimmt
- f) $a = 4 + 4 - 3 \cdot 2 = 2$ zweifach statisch unbestimmt
- g) $a = 4 + 12 - 3 \cdot 4 = 4$ vierfach statisch unbestimmt
- h) $a = 3 + 12 - 3 \cdot 1 = 12$ zwölfmal statisch unbestimmt

Aufgabe 4:

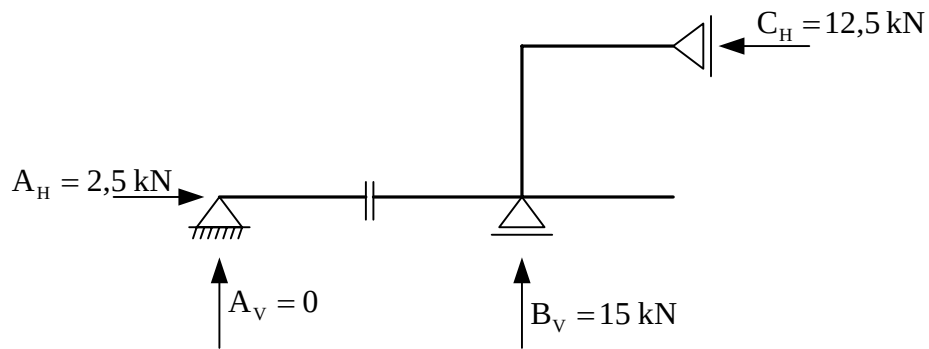
a.)



b.)



c.)



d.)

